

Worksheet #3 Synthetic Division

Date_____ Period____

Divide.

1) $(k^3 + 13k^2 + 42k) \div (k + 7)$

2) $(8a^3 - 22a^2 + 15a - 7) \div (a - 2)$

3) $(p^3 + 4p^2 - 6p - 34) \div (p + 3)$

4) $(4x^3 + 21x^2 - 12x + 33) \div (x + 6)$

5) $(n^3 + 4n^2 - 6n - 24) \div (n + 2)$

6) $(m^3 - 8m^2 - 9) \div (m - 8)$

7) $(x^3 - 6x^2 - 24x - 35) \div (x - 9)$

8) $(4r^3 + 8r^2 + 5r) \div (r + 2)$

9) $(9 + 10n^2 + n^3) \div (n + 10)$

10) $(2b^3 + 6b^2 - 2b - 4) \div (b - 1)$

11) $(v^3 + 8v^2 - 18v - 74) \div (v + 9)$

12) $(x^3 - 9x^2 - 12x + 6) \div (x + 1)$